Method for creating a telephone directory in a telephone set

Publication number: EP1161063 (A1) Also published as: Publication date: 2001-12-05 TDE10027659 (A1) Inventor(s): JUNG WOLFGANG [DE] + Cited documents: TENOVIS GMBH & CO KG [DE] Applicant(s): DE19618193 (A1) DE19646625 (A1) Classification: US5742669 (A) H04M1/2745: H04M1/274: (IPC1-- international: 7): H04M1/2745 - European: H04M1/2745C Application number: EP20010106982 20010321 Priority number(s): DE20001027659 20000603

Abstract of EP 1161063 (A1)

The method generates entries in a local telephone book or directory (14) of a telecommunications end device e.g. a telephone (10). The entry (16) corresponding to an incoming or outgoing call is transmitted from the telephone book (21) of an exchange system (20) to the telephone. The entry is stored in the local telephone directory in the event that it is not already there and/or in the event that the user inputs a store command. Independent claims also cover a telephone for storing the telephone book.

Data supplied from the espacenet database -- Worldwide



EP 1 161 063 A1 (11)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG (12)

(43) Veröffentlichungstag 05.12.2001 Patentblatt 2001/49 (51) Int CL7: H04M 1/2745

(21) Anmeldenummer: 01106982.0

(22) Anmeldetag: 21,03,2001

(84) Benannte Vertragsstaaten: AT BE CHICY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR Benannte Erstreckungsstaaten: AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: Jung, Wolfgang 63517 Rodenbach (DE)

(30) Priorităt: 03.06.2000 DE 10027659

(71) Anmelder: Tenovis GmbH & Co. KG 60362 Frankfurt am Main (DE)

(74) Vertreter: Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK

Nymphenburger Strasse 139 80636 München (DE)

(54)Verfahren zur Erzeugung eines Telefonbuches in einem Fernsprechendgerät

Ein Verfahren zum automatischen Aufbau eines lokalen Telefonbuches (14) in einem Fernsprechendgerät (10) verwendet die von einer Nebenstellenaniage (20) aus deren Telefonbuch (21) entnommene Information über einen Eintrag (16), welche von der Nebenstellenanlage an das Fernsprechendgerät (10) übermittelt wird. Die Übermittlung eines solchen Eintrads (16) findet statt, wenn vom Fernsprechendgeråt (10) aus ein Anruf erfolgt oder wenn zum Fernsprechendgerät (10) angerufen wird. Eine Steuereinrichtung (12) innerhalo des Fernsprechendgerätes (10) überführt den von der Nebenstellenaniage (20) empfangenen Eintrag (16) in das lokale Telefonbuch (14), falls er dort noch nicht vorhanden ist oder dort abweichend vorhanden ist. Falis das lokale Telefonbuch (14) voll sein sollie. kann der Eintrag im Wahlwiederholspeicher (15) zwischengespeichert werden, bis Speicherplatz im lokalen Telefonbuch (14) bereitgestellt wurde.

Beschreibung

Technisches Gebiet

[0001] Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung von Einträgen in ein lokales Telefonbuch eines Fernsprechendgerätes, wobei der zu einem am Fernsprechendoerät ankommenden oder von dort ausgehenden Anruf zugehörige Eintrag aus dem Telefonbuch der Nebenstellenanlage zum Fernsprechendgerät 10 übertragen wird. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Fernsprechendgerät mit einem lokalen alphanumerischen Telefonbuch, mit einer alphanumerischen Anzeige, gegebenenfalls mit einem Wahlwiederholspeicher und mit einer Steuereinrichtung zum Austausch von Daten mit einer Nebenstellenanlage, wobei mit der Steuereinrichtung insbesondere der zu einem am Fernsprechendgerät ankommenden oder von dort ausgehenden Anruf zugehörige Eintrag aus dem Telefonbuch der Nebenstellenanlage empfangen werden kann.

Stand der Technik

[0002] Fernsprechendgeräte bieten häufig ein integriertes lokales Telefonbuch, da diese Funktionalität für 25 den Benutzer sehr angenehm ist. Dieses Telefonbuch hat typischerweise eine Speicherkapazität für mehrere hundert Einträge. Problematisch ist dabei, dass das Fernsprechendgerät in der Regel über keine alphanumerische Tastatur verfügt, so dass die Eingabe von Al- 30 pha-Zeichen in das Telefonbuch sehr umständlich und aufwendig ist. Um eine solche Eingabe zu ermöglichen. werden die Tasten einer Zifferntastatur am Telefon mit einer Mehrfachfunktion ausgestattet, wobei durch wiederholtes Drücken einer Taste in einem kurzen Zeitab- 35 stand zyklisch eine der Taste zugeordnete Reihe von Alpha-Zeichen durchlaufen wird. Um einen Text aus Alpha-Zeichen einzugeben, muss der Benutzer daher Tastendrücke ausführen, deren Anzehl einem Vielfachen der Zahl der einzugebenden Buchstaben entspricht. 49 Diese Prozedur ist sehr mühsam und aufgrund der einzuhaltenden Zeltabstände beim Drücken der Tasten auch sehr fehlerträchtig. Das geschilderte Problem trifft insbesondere für Fernsprechendgeräte innerhalb von Nebenstellenanlagen zu, die über ein integriertes toka- 45 les Telefonbuch verfügen. Durch den geschilderten hohen Aufwand für die Erstellung eines lokalen Telefonbuches werden Benutzer davon abgehalten, ein derartiges Telefonbuch zu erstellen. Hierdurch sinkt der Nutzungsgrad des lokalen Telefonbuches, welches in vielen Fäl- 59 len völlig ungenutzt bleibt.

Darstellung der Erfindung, Aufgabe, Lösung, Vorteile

[0003] Aufgabe der vortiegenden Erfindung war es, die Erzeugung von Einträgen in einem lokalen Telefonbuch eines Fernsprechendgerätes, welches über keine komfortable alphanumerische Tastatur verfügt, zu erleichtern

[0004] Diese Aufgabe wird durch das in Ansgruch 1 angegebene Verfahren sowie ein Fernsprechendigerät gemäß Anspruch 4 gelöst. Vorteilhafte Ausgestaltungen sind in den Unteransprüchen angegeben.

[0005] Das Verfahren zur Erzeugung von Einträgen in ein lokales Telefonbuch in einem Fernsprechendgerät baut darauf auf, dass der zu einem am Fernsprechendgerät ankommenden Anruf oder zu einem vom Fernsprechendgerät ausgehenden Anruf zugehörige Eintrag aus dem Telefonbuch der Nebenstellenanlage (Wählanlage), an welche das Fernsprechendgerät angekoppelt ist, zum Fernsprechendgerät übertragen wird. Eine derartige Funktionalität stellt eine wichtige Systemeigenschaft vieler Nebenstellenanlagen dar. Hierbei wird der Anrufer oder der Angerufene mit selnem Namen auf einer Anzeigeeinrichtung am Fernsprechendgerät dargestellt. Somit liegt die für das lokale Telefonbuch des Fernsprechendgerätes benötigte Information in der Regei bereits vor, da sie aus einem entsprechenden Telefonbuch der Nebenstellenanlage bereitgestellt wird. Erfindungsgemäß wird diese Information ohne Alpha-Eingebe nutzbar gemacht, indem der genannte Eintrag aus dem Telefonbuch der Nebenstellenantage im lokalen Telefonbuch des Fernsprechendgerätes gespeichert wird. falls er dort nicht schon vorhanden ist, falls er dort abweichend verhanden ist und/ oder fails der Benutzer des Fernsprechendgerätes ein entsprechendes Speicherkommando eingibt. Durch das geschilderte Verfahren ist es möglich, im Fernsprechendgerät ein lokales und auf den jeweiligen Benutzer des Fernsprechendgerätes zugeschnittenes Telefonbuch anzulegen. Der Aufbau dieses Telefonbuches kenn dabei guasi automatisch bzw. selbstlernend (adaptiv) erfolgen, wobei bei jedem vom Fernsprechendgerät aus gefätigten Anzuf oder am Fernsprechendgerät ankommenden Anruf die Daten des anderen Teilnehmers ins lokale Telefonbuch übernommen werden können, falls sie im zugrundeliegenden Telefonbuch der Nebenstellenanlage vorhangen sind und von dieser an das Fernsprechendgerät übermittelt wurden. Auf diese Weise wird das lokale Telefonbuch sukzessive mit denjenigen Einträgen aus dem Grundtelefonbuch der Nebenstellenantage aufgebaut, welche für den ieweiligen Benutzer des Fernsprechendgerätes relevant sind. Die Relevanz dieser Einfräge ergibt sich dabei von selbst durch die mit den entsprechenden Teilnehmern ausgeführten Anrufe. Weiterhin wird durch das Verfahren eine ständige Aktualisierung des lokalen Telefonbuches erreicht, da für jeden bereits vorhandenen Eintrag während eines Anrufes zum zugehörigen Teilnehmer überprüft wird, ob der lokale Eintrag noch mit dem Eintrag im Telefonbuch der Nebenstellenantage übereinstimmt. Wird eine Abweichung festgestellt, so kann der Eintrag im tokaten Telefonbuch mit dem Eintrag aus dem Telefonbuch der Nebenstellenanlage überschrieben werden. Dies ist in der Regel sinnvoll, da das zentrale Teiefonbuch der Nebensteillenanlage einer ständigen Wartung und Aktuellieierung unterliegt. Vorzugsweise kann jedoch das Überschreiben eines bereite existierenden Eintrags im lokalen Telefonbuch davon abhängig gemacht werden, dass der Benutzer des Fernsprechendgerätes hiermit einverstanden ist. Vor dem Überschreiben eines Eintrages sollte daher ein sprechender Abfragedialog mit dem Benutzer ausgeführt werden.

[0006] Weltertin kann das Verfahren auch so ausgetührt werden, dass die Übernahme eines vom Telefonbuch der Nebensteilenanlage übermittellen Eintrages in
das lokale Telefonbuch immer nur dann erfolgt, wenn
der Benutzer des Fernsprechendengerätes ein entsprechendes Speicherkommende gibt. Auf diese Weise liegt
die Kontrolle über den Aufbau des lokalen Telefonbuchs
15 vollständig beim Nutzer, wobei dieser jedoch zur Erzeugung von Einträgen keine umständliche alphanumerisohe Eingabe vormennen muss. Norugsweise kann
das Fernsprechendgerät in verschiedenen Betriebsweison konfiguriert werden, die sich darin unterscheiden,
wiewweit der Benutzer vor der Übernshime eines Eintrags in das Telefonbuch seine Zustimmung geben
muss.

[0007] Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren braucht der Benutzer demnach zur Speicherung einer 25 Kontaktadresse (Name und Rufnummer) weder eine Alpha-Eingabe vorzunehmen noch eine Bedienprozedur aufzuruten. Das lokale Telefonbuch baut sich vielmehr automatisch auf. Die Ressourcen des integrierten Teletonbuchs werden daher optimal ausgenutzt, ohne dass 30 der Benutzer Zeit für den Aufbau der Einträge benötigt. [0008] Gemäß einer Weiterbildung des Verfahrens kann eine Warnmeldung an den Benutzer ausgegeben werden, falls der Speicher des lokalen Telefonbuchs des Fernsprechendgerätes voll ist und daher keinen 35 weiteren Eintrag aufnehmen kann, in diesem Falle kann der Benutzer entscheiden, ob er sein lokales Telefonbuch überarbeiten möchte und zum Beispiel nicht mehr benötigte oder nicht mehr richtige Einträge löschen mochte.

[0009] Bei einer Weiterbildung des Verlahrens wird der aus dem Telefonbuch der Nebenstellenanlage emplangenen Eintrag im Wahlwiederholspeicher des Fernsprechendigerätes abgelegt, falls der Speicher des lo-kallen Telefonbuchs avoll ist, aus dem Wahlwiederhold-speicher kann der Eintrag dann nach Bereitstellung von freitem Speicher im lokalen Telefonbuch entnommen und in das lokale Telefonbuch überführt werden. Der Eintrag geht somit nicht verforen, falls sich pfölzlich eine Überfüllung des lokalen Telefonbuchs herausstellen sotlle.

[0010] Die Erfindung berifft weiterhin ein Ferneprechendgeätt mit einem lakelen alphanumerischen Teifenbuch, mit einer alphanumerischen Anzeige, gegebenenfalls mit einem Wählwiederholspeicher und mit einer Steuereinrichung zum Austausch von Daten zwischen dem Fernsprechendigerät und einer Nebenstellenanlaen, wobei mit der Steuereinrichung insbesondere der

zu einem am Fernsprechendgerät ankommenden oder vom Fernsprechendgerät ausgehenden Anruf zugehörige Eintrag aus dem Telefonbuch der Nebenstellenanlage - falls dort ein solcher vorhanden ist - empfangen werden kann. Das Fernsprechendgerät ist dadurch gekennzeichnet, dass die Steuereinrichtung so eingerichtet ist, dass sie ein Verfahren der oben geschilderten Art ausführen kann. Die Steuereinrichtung ist demnach so eingerichtet, dass sie einen aus dem Telefonbuch der Nebenstellenanlage empfangenen Eintrag in das Integrierte lokale Telefonbuch des Fernsprechendgerätes überträgt, falls er dort noch nicht vorhanden ist, falls er dort abweichend vorhanden ist und/oder falls der Benutzer des Fernsprechendgerätes ein entsprechendes Speicherkommando eingibt. Sofern das Fernsprechendgeräi einen Wahlwiederholspeicher besitzt, kann der von der Nebenstellenanlage emplangene Eintrag auch vorübergehend dort abgelegt werden. Dies ist insbesondere dann sinnvoll, wenn der Speicher des lokaien Telefonbuchs voll sein sollte und eine sofortige Übernahme des Eintrages daher nicht möglich ist.

Kurze Beschreibung der Zeichnungen

- 25 [0011] Im folgenden wird die Erfindung mit Hilfe der Figuren beispielhaft erfäutert. Es zeigen:
 - Fig. 1 schematisch den Aufbau eines Fernsprechendgerätes und einer Nebenstellenanlage;
 - Fig. 2 ein Flussdiagramm des Verfahrens zur Übernahme eines Eintrags in das lokale Telefonbuch:
- Fig. 3 ein Flussdiagramm der Wartung des lokalen Telefonbuchs.

Bester Weg zur Ausführung der Erfindung

- [0012] In Figur 1 sind schematisch die Elemente elnes Fernsprechendgerätes 10 und einer zugehöngen Nebenstellenanlage 20 (Wählanlage) dargestellt. Das Fernsprechendgerät 10 besitzt eine Steuereinrichtung 12, welche mit verschiedenen Komponenten des Fernsprechendgerätes verbunden ist und über Kommunikationsverbindungen (zum Beispiel Funkverbindungen) mit der Nebenstellenanlage kommunizieren kann. Die Steuereinrichtung 12 ist insbesondere mit einer alphanumerischen Anzeige 11 zur Darstellung alphanumerischer Informationen sowie mit einer Tastatur 13 verbunden, über welche sie Eingaben des Benutzers empfangen kann. Weiterhin besitzt die Steuereinrichtung 12 bidirektionale Datenverbindungen zu einem lokalen Teiefonbuch 14 des Fernsprechendgerätes sowie zu einem Wehlwiederholspeicher 15
 - [0013] Wenn der Benutzer des Fernsprechendgerätes 10 einen Anruf tätigt, wird von der Steuereihrichtung 12 die eingegebene Rufnummer 17 an die Nebenstel-

lenaniage 20 übermitteit. In der Nebenstellenanlage 20 wird gegrüft, ob zu der gewählten Rufnummer ein Eintrag in das dortige Telefonbuch 21 vorhanden ist. Falls ein solcher Eintrag gefunden wird, wird dieser (alphanumerische) Eintrag 16 an die Steuereinrichtung 12 des Fernsprechendgerätes übermittelt. Die Steuereinrichtung 12 stellt den Eintrag 16 dann auf der Anzeige 11 dar. Weiterhin überprüft sie, ob zu der entsprechenden Rufnummer 17 bereits ein Eintrag im lokalen Telefonbuch 14 vorhanden ist oder nicht. Wenn kein solcher 10 Eintrag vorhanden ist, oder wenn der vorhandene Eintrag von dem übermittelten Eintrag 16 abweicht, überträct die Steuereinrichtung 12 den empfangenen Eintrag 16 in das lokale Telefonbuch, Gegebenenfalls kann vorher über die Anzeige 11 der Benutzer gefragt werden, ob er eine solche Übernahme des Eintrags 16 ins lokale Telefonbuch 14 wünscht. Die Übernahme des Eintrags kann dann davon abhängig gemacht werden, dass der Benutzer über die Tastatur 13 sein Einverständnis mitteilt

[0014] Sollte der Speicher des Telefonbuchs 14 voll sein, so kann die Steuereinrichtung 12 den empfangenen Eintrag 16 aus dem Telefonbuch 21 der Nebenstellenanlage 20 vorübergehend im Wahlwiederholspeicher 15 ablegen. Der Benutzer kann dann durch Dar- 25 stellung einer Wammeldung auf der Anzeige 11 darauf hingewiesen werden, dass der Soeicher des lokalen Telefonbuchs voll ist. Er kann daraufhin das lokale Telefonbuch 14 durchblättern und gegebenenfalls nicht mehr gewünschte Einträge entfernen. Nachdem auf 30 diese Weise freier Speicherplatz zur Verfügung gestellt worden ist, kann die Steuereinrichtung 12 den im Wahlwiederholspeicher 15 abgelegten Eintrag 16 in das lokale Telefonbuch 14 überführen.

[0015] In Figur 2 ist in einem Flussdiagramm der Ab- 35 lauf des Verfahrens zum sukzessiven Aufbau des lokalen Telefonbuchs aus automatisch übermittelten Gesprächsverbindungsinformationen dargestellt. Das Verfahren beginnt in Schritt 30 in einem Zustand n. Wenn bei dem Fernsprechendgerät im Schritt 31 dann ein An- 40 ruf von außen eingeht, wird im Schritt 32 die von der Nebensiellenanlage übermittelte Rufnummer und der aus dem Telefonbuch der Nebenstellenanlage entnommene Name des Anrufers angezeigt.

[0016] Alternativ kann auch ausgehend vom Zustand 45 n in Schritt 30 der Benutzer des Fernsprechendgerätes selbst einen Anruf tätigen. Hierzu gibt er in Schritt 33 die Rufnummer, die er entweder aus einem Telefonbuch in Papierform oder über eine zentrale Serverabfrage erlangt hat, über die Tastatur des Fernsprechendgerätes 50 ein. Das Fernsprechendgerät übenmittelt diese Nummer dann an die Nebenstellenanlage, welche in ihrem Telefonbuch den zudehörigen Namen sucht und diesen in Schritt 34 an das Fernsprechendgerät übermittelt, wo er dem Benutzer angezeigt wird.

[0017] Im Schritt 35 wird dann überprüft, ob der von der Nebenstellenanlage übermittelte Eintrag im lokalen Telefonbuch des Fernsprechendgerätes bereits vorhanden ist. Soilte dies der Fall sein, so geht das System in Schritt 36 in den nächsten Zustand n+1 über. Eine Bearbeitung des lokalen Telefonbuches ist nicht erforderlich

- [0018] Ist dagegen der Eintrag nicht im lokalen Telefonbuch verbanden, so wird im Schritt 37 überprüft, ob das lokale Telefonbuch voil ist oder ob es noch freien Speicherplatz bietet.
- [0019] Wenn das Telefonbuch nicht voll ist, wird in Schritt 38 der Eintrag in das lokale Telefonbuch übernommen. Im Schritt 39 erfolgt ein Hinweis an den Benutzer, dass das Telefonbuch ergänzt wurde. Anschlie-Bend geht des System im Schrift 42 in den nächsten Zustand n+1 über.
- [0020] Sollte sich dagegen in der Überprüfung im Schritt 37 herausgesteilt haben, dass das lokale Telefonbuch voll ist, so wird im Schritt 40 der Eintrag in der Anrufliste im Wahlwiederholspeicher zwischengespeichert, Im Schritt 41 wird der Benutzer dann darauf hingewiesen, dass das Telefonbuch voll ist und dass er gegebenenfalls eine Wartung des Telefonbuches ausführen muss. Anschließend geht das System in Schritt 42 in den nächsten Zustand n+1 über.
- [0021] In Figur 3 ist ein Flussdiegramm einer Wartungsprozedur dargestellt. Ausgehend vom Zustand n in Schritt 50 erfolgt in Schritt 51 der Aufruf der Wartungsprozedur durch den Benutzer des Fernsprechendgerätes. In Schritt 52 wählt der Benutzer das Telefonbuch zur Wartung aus. Im Schritt 53 blättert er durch das Teleionbuch und entferni gegebenentalis nicht mehr benötigte Einträge. Hierdurch wird freier Speicherplatz erzeugt. In Schritt 54 prüft das System, ob im Wahlwiederholspeicher zwischengespeicherte Einträge vorhanden sind, welche zuvor nicht in das Telefonbuch übernommen werden konnten. Falls dies der Fall ist, werden diese Einträge aus dem Wahlwiederholspeicher in das lokale Telefonbuch überführt. Anschließend geht das System in den Menüpunkt nach dem Aufruf der Wartung zurück.

Patentansprüche

- 1. Verfahren zur Erzeugung von Einträgen in ein lokales Telefonbuch (14) eines Fernsprechendgerätes (10), wobei der Eintrag (16), der zu einem am Fernsprechendgeråt ankommenden oder von dort ausgehende Anruf gehört, aus dem Telefonbuch (21) einer Nebenstellenanlage (20) zum Fernsprechendgerät übertragen wird,
 - dadurch gekennzeichnet, dass der genannte Eintrag (16) im lokalen Telefonbuch (14) gespeichert wird, falls er dort noch nicht oder abweichend vorhanden ist und/oder falls der Benutzer ein Speicherkommando eingibt.
 - Verfahren nach Anspruch 1. dadurch gekennzeichnet, dass eine Wammel-

35

30

35

40

45

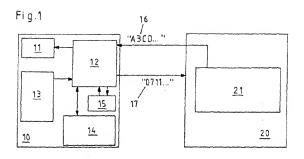
39

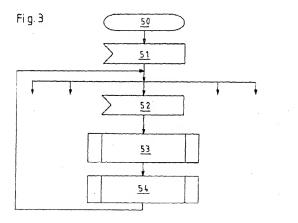
35

dung ausgegeben wird, falls im Speicher des lokaien Telefonbuches (14) des Fernsprechendgerätes (10) kein freier Speicherplatz mehr vorhanden ist.

- Verlahren nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass ein aus dem Teleforbuch (21) der Nebenstellensniage (20) empfangener Eintrag (18) im Wahtwiederholspeicher (16) des Fensprechendgerätes (10) abgelge wird und dass der Eintrag hieraus nach Bereitstellung von Speicherplatz in das lokkle Telefonbuch (14) des Fensprechendgerätes übernormen wird.
- 4. Fernsprechendge/ät (10) mit einem lokalen alphanumenschen Teilenbruch (14), mit einem Jahanumenschen Anzeige (11), gegebenerfells mit einem Wählwiederholspeicher (15) und mit einer Stauereinrichtung (12) zum Austausch von Daten mit einer Nebenstellenanlage (20), wobei mit der Steuereinrichtung insebsondere der zu einem am Fernsprechendgerät (10) ankommenden oder von dort ausgehende Anzur Lugehörige Eintrag (16) aus dem Teilerbruch (21) der Nebenstellenanlage empfangen werden kann.

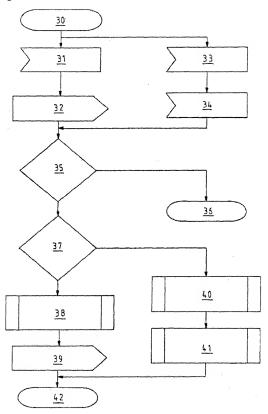
dadurch gekennzeichnet, dass die Steuereinrichtung (12) so eingerichtet ist, dass sie ein Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3 ausführen kann.





6

Fig. 2





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT EP 01 10 6982

	EINSCHLÄGIGE			
Categorie	Kennzeichnung des Dokum der maßgeblich	ents mit Angabe, soweit erforderlich. en Taile	Betriffi Anspruch	KLASSFIKATION DER ANMELDUNG (RK.CL7)
X	DE 196 18 193 A (DE 13. November 1997 (* das ganze Dokumen	1997-11-13)	1,3,4	HO4M1/2745
A	DE 196 46 625 A (80 14. Mai 1998 (1998- * das ganze Dokumen	05-14)	1,4	
A	US 5 742 669 A (LIM 21. April 1998 (199 * Spalte 2, Zeile 4 * Spalte 3, Zeile 5		* *	
				RECHERCHERTE SACHGEBIETE (W.C.T.)
				H04M

Des vo	diegende Recherchenbericht eus Festenberot	de für alle Patentansprücke erstelk Abstitition de Romento		
	DEN HAAG	27. September 2	001 P-1	angue. P
X t voir- Y t voir- ands A t tech Coint C	OTTEGORE DER GENANNTEN DOOR besondere Bedeutung allein betrach besondere Bedeutung in Vertindung com Veröffentlichung dersetiben Kates notegischter Hintergrund sechstliche Offantierung chreitliche Untantierung chreitliche in der in der der der der in der der der der propertiere der propertiere der propertiere der propertiere pr	JARENTE Turber Enfindung. E Steress Peters Gath derer Aber John der Annekd polie in der Annekd Laus anderen G	zugrunde legende colument das jeck rektiedatum verüffe king angeführtes Do Srönden angeführte	Preorien oder Shundsåtze oh erst am oder stiddt werden for Aument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 01 10 6982

In dissen Anhang eind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angelichnten Patentricksurreite nangesten.

Die Angaben über der Familiennriglieder entsprechen dem Stimt der Datel des Europäischen Patentannts am Diese Angaben deren nur zur Unternichteng und erfolgen einen Gewälte.

27-09-2001

	im Recherchenber eführtes Patentdol		Datum der Voröffentlichung		Migliecijer) der Patentamilie	Detum der Veröffentlichung
DE	19618193	A	13-11-1997	DE	19618193 A1	13-11-1997
DE	19646625	A	14-05-1998	NO DE	19646625 A1 9821867 A1	14-05-1998 22-05-1998
US	5742669	A	21-04-1998	CN GB GB	1091578 A ,8 2273420 A ,8 2308945 A ,3	31-08-1994 15-06-1994 09-07-1997
				4D	2300943 R ,3	09~0/~199/

Für nähere Einzelheiten zu diesem Amang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, für 12/62